Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Privatdozent Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **M. Brendel,** Privatdozent Dr. **A. Coehn,** Professor Dr. **Th. Des Coudres,** Privatdozent Dr. **E. Englisch,** Privatdozent Dr. **W. Kaufmann,** Professor **E. Meyer,** Professor Dr. **L. Rhumbler,** Privatdozent Dr. **K. Schaum,** Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **E. Wiechert,** Privatdozent Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
Professor an der Universität Göttingen.

Redaktion: Professor Dr. **H. TH. SIMON** in Göttingen.

ZWEITER JAHRGANG.

1900—1901.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1901.

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (R.) = Referat, (B.) = Besprechung, (N.) = 72. Naturforscherversammlung, (P. C.) = Pariser Kongress 1900.

Seite

A.

Abegg, R., Über Ammoniak und seine Komplexbildungen nach Versuchen von W. Gaus. (N.) . . . 23
— Über die Ursachen der photochemischen Induktion bei Halogensilberemulsionen. (N.) 24
Aberration und einige andere mit dem elektromagnetischen Felde verknüpfte Fragen, v. G. T. Walker. (B.) 30
Abraham, M., Funkentelegraphie und Elektrodynamik 329
Acetylenflamme: Über die Temperatur der —, v. E. L. Nichols 34
— Vorläufige Notiz über den Wirkungsgrad der —, v. E. L. Nichols 221
Adressbuch für die deutsche Mechanik und Optik und verwandte Berufszweige, v. F. Harrwitz. (B.) . . 187
Adsorption: Über — von Gasen an Glaspulver, v. P. Mülfarth 239
Ahrens, F. B., Anleitung zur chemisch-technischen Analyse. (B.) 568
Akustische Abstossung: Über die sogenannte — der Resonatoren, v. V. Dvořák 490
Akustischer Versuch: Über einen —, v. V. v. Lang . 418
Alkoholische Salzlösungen: Über die innere Reibung von —, v. G. Haffner 739
Allegretti, M., Über photoelektrische Ströme . . . 317
Allen, F., Einfluss der Belichtung des Auges mit Licht verschiedener Wellenlänge auf die Dauer der Gesichtsempfindungen 543
Aluminium: Über das Verhalten des — als Elektrode, v. A. Bartorelli 469
Aluminiumstromrichter: Ein — für Wechselstrom und seine Anwendung, v. W. Mitkiewicz 747
Ames, J. S., Das mechanische Wärmeäquivalent. (P. C.) 87
Ammoniak: Über — und seine Komplexbildungen nach Versuchen von W. Gaus, v. R. Abegg. (N.) . . 23
Analyse: Anleitung zur chemisch-technischen —, v. F. B. Ahrens. (B.) 568
— Leitfaden der qualitativen — und der gerichtlich-chemischen —, v. K. Polstorff. (B.) 714
Analytische Chemie: Ausgewählte Methoden der —, v. A. Classen. (B.) 714
L'Année scientifique et industrielle, v. E. Gautier. (B.) 619
Annuaire de l'observatoire municipal de Paris pour 1900. (B.) 758
Anomale Dispersion: Sonnenphänomene als Folgen der — des Lichtes betrachtet, v. W. H. Julius . 348, 357
— Die Erzeugung eines Linienspektrums durch — und die Anwendung hiervon auf das „flash-Spektrum", v. R. W. Wood 534
Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontakt-chemische Studie, v. G. Bredig. (B.) 508
Antikohärer: Über —, v. E. Marx 249
Berichtigung dazu 316
— Der Schäfersche — — elektrolytisch, v. A. Neugschwender 550
— Über Neugschwenders elektrolytische und Schäfers nichtelektrolytische —, v. E. Marx 574
Archiv für wissenschaftliche Photographie 469
Arendt, R., Technik der Experimentalchemie. (B.) . 248
Aristow, J. J. u. D. A. Goldhammer, Eine einfache Form des Flüssigkeitsunterbrechers 557
Berichtigung dazu 620
— — Elektrische Bogenlampe mit Handregulierung für Vorlesungszwecke 559
Berichtigung dazu 620
Arrhenius, S., Über die Ursache der Nordlichter 81, 97
Astronomie: Jahrbuch der — und Geophysik, v. H. J. Klein. (B.) 610
Astronomische Gesellschaft: Die 18. Versammlung der — 11
Äther: Die Beugung der Röntgenstrahlen unter der Annahme von — -stössen, v. A. Sommerfeld. (N.) . 88
— Über mögliche — -bewegungen, v. W. Wien . . . 148
— Über mögliche — -bewegungen (Erwiderung), v. G. Mie 181
— Über die Bewegungen eines als flüssig angenommenen —, v. G. Mie 319
Atmosphäre: Über die — der Erde und der Planeten, v. M. v. Smoluchowski 307
Atmosphärische Elektrizität: Die —, ihre Verteilung und wahrscheinlichen Ursachen, v. C. Liebenow. (B.) 343
— Kugel- und Flammenblitze als besondere Entladungsformen der —, v. N. A. Hesehus 578
Atomgewichte: Über das Bestreben der —, sich ganzen Zahlen zu nähern, v. R. J. Strutt. (R.) . . . 555
Aubel, E. van, Über den elektrischen Widerstand der reinen Metalle 371
Berichtigung dazu 416
Auers Osmiumlampe. (R.) 424
Ausstellung für Feuerschutz und Feuerrettungswesen: Über die auf der Internationalen — Berlin 1901 ausgestellten Apparate. (R.) 629, 642
Autoxydation: Nachtrag zu der Mitteilung über Wasserstoffsuperoxyd, — und die Gaskette, v. F. Haber . 130

B.

Bach, C. v., Zur Frage der Proportionalität zwischen Dehnungen und Spannungen bei Sandstein. (R.) . 272
Baker, W. C., Vorlesungsdemonstration über Wellenbewegung. (Briefk.) 188
Barnes, H. T., Eine hermetisch geschlossene Form des Clark-Normalelementes 52
Bartorelli, A., Über das Verhalten des Aluminiums als Elektrode 469

22532

Seite

Baryumchlorid: Einige Versuche mit den von radioaktivem — emittierten Uranstrahlen, v. M. Maier . 33
Battelli, A., Die spezifische Wärme der Gase. (P. C.) 376
— Über das Boylesche Gesetz bei sehr kleinem Druck 409
Becquerel, H., Über die Uranstrahlen und die verschiedenen physikalischen Eigenschaften der von radioaktiven Körpern herrührenden Strahlung. (P. C.) 563
Becquerelstrahlen: Über eine fernere Analogie in dem elektrischen Verhalten der natürlichen und der durch — abnorm leitend gemachten Luft, v. J. Elster u. H. Geitel . 590
— Methode zur exakten Bestimmung von Ladung und Geschwindigkeit der —, v. W. Kaufmann . . . 602
— und Röntgenstrahlen: Über die Energie der — und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie, v. E. Rutherford u. R. K. Mc. Clung. 53
— — Bemerkung zu der Mitteilung von Rutherford und Mc. Clung über die Energie der — u. s. w., v. E. Dorn . 218
— — Über die Einwirkung der — auf das Auge, v. F. Himstedt u. W. A. Nagel . 362
Behrendsen, O., Die mechanischen Werkstätten der Stadt Göttingen, ihre Geschichte und ihre gegenwärtige Einrichtung. (B.) 47
Beleuchtungsanlagen: Elektrische —, v. E. Piazzoli. (B.) 443
Bemmelen, W. van, Die Säkular-Verlegung der magnetischen Achse der Erde. (R.) 462
Benischke, G., Neuere Wechselstrom-Messinstrumente. (N.) 259
Bequeme Kompensationsmethode: Über eine — für kleine elektromotorische Kräfte, v. E. Bose . 152
Berndt, G., Über die Spektra von Radium und Polonium . 180
Berührungselektrizität: Über den Zusammenhang zwischen — und Oberflächenspannung (nach den Arbeiten von H. A. Heschus, St. Petersburg), v. H. Pflaum . 750
Beugung der Röntgenstrahlen: Theoretisches über die — (II. Mitt.), v. A. Sommerfeld 55
— Die — unter der Annahme von Ätherstössen, v. A. Sommerfeld. (N.) 88
Beugungsbild: Zum Fresnelschen — eines Spaltes, v. C. H. Wind . 265
Bjerknes, V., Vorlesungen über hydrodynamische Fernkräfte nach C. A. Bjerknes' Theorie. (B.) 141
Bigelow, F. H., Die magnetische Theorie der Sonnen-Korona . 647
Bildervergrösserung: Über Versuche von Precht und Englisch über — durch Entwickelung, v. E. Englisch. (N.) 63
Birkeland, K., Über die physikalische Konstitution der Sonne. (P. C.) 315
Bleiakkumulator: Die Theorie des —, v. F. Dolezalek. (B.) 465
Blitz: Untersuchungen über die Natur des —, v. K. R. Koch 715
Blitzentladungen: Über die bei — erreichte Stromstärke, v. F. Pockels 306
Berichtigung dazu 328
Bogenflamme: Instrumentarien zur Demonstration der singenden und sprechenden —. (R.) 699
Bogenlampe: Elektrische — mit Handregulierung für Vorlesungszwecke, v. D. A. Goldhammer u. J. J. Aristow 559
Berichtigung dazu 620
Bolometrische Messungen: Über eine vorteilhafte Verwendung des Vakuums für —, v. F. Kurlbaum . 258
Borchardt, B., Grundriss der Physik zum Gebrauche für Mediziner. (B.) 757
Borgmann, J., Verwendung von Geisslerröhren zur Messung kleiner Kapazitäten . 651
— Das Leuchten eines verdünnten Gases rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist 659
Bose, E., Über eine bequeme Kompensationsmethode für kleine elektromotorische Kräfte 152
— J. C., Von der Allgemeinheit der molekularen Erscheinungen, die durch die Elektrizität in der unorganischen und lebenden Materie auftreten. (P. C.) 353

Seite

Bourgeois, M. R., Verteilung der Schwereintensität auf der Erdoberfläche. (P. C.) 171
Boys, C. F.: Bemerkungen zu dem Bericht des Herrn — auf dem internationalen Kongress zu Paris über die Gravitationskonstante, v. F. Richarz und O. Krigar-Menzel. (N.) 135
Braun, F., Über rationelle Senderanordnungen für drahtlose Telegraphie . 373
Braunsche Röhre: Über ein Universalstativ für Versuche mit der — und Zusammenstellung solcher Versuche, v. H. Th. Simon und M. Reich 284
— Über die Analyse oszillatorischer Entladungen vermittelst der —, v. F. Richarz und W. Ziegler . 432
— Über die Verwendbarkeit der — zur Messung elektrischer Felder, v. W. J. Milham 637
Brechungsverhältnis: Untersuchungen über das — des Äthyläthers in der Nähe des kritischen Punktes, von Fürst Galitzin und J. Wilip. (R.) 582
Brechungsvermögen: Über die durch elastische Deformationen bewirkten Änderungen des — von schwerem Flintglas, v. F. Pockels . 693
Bredig, G., Über die fermentativen Eigenschaften des Platins und anderer Metalle. (N.) 7
— Über die Chemie der extremen Temperaturen. 418, 433
— Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontakt-chemische Studie. (B.) 508
Bremiker, C., Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Dezimalstellen. (B.) 188
Briefe über tierische Elektrizität, v. A. Volta. (B.) 275
Broca, A., La télégraphie sans fils. (B.) 142
Bromsilber: Eine Beobachtung bezüglich der spektralen Empfindlichkeit verschiedener Arten ungefärbten —, v. Lüppo-Cramer 718
Bumerang: Über den —, v. G. T. Walker 457

C.

Callendar-Griffithsscher Doppelschlüssel: Über eine kleine Abänderung beim —, v. G. Kučera 381
Cardani, P., Über die während der verschiedenen Stadien der Kathodenstrahlung vom Funken absorbierte Energie 569
Carnotsches Prinzip: Die kinetische Gastheorie und das —, v. G. Lippmann. (P. C.) 313
Cerebotani, L., Meine Telegraphie. (B.) 465
Chemie: Grundlinien der anorganischen —, v. W. Ostwald. (B.) 247
— Technik der Experimental- —, v. R. Arendt. (B.) 248
— Jahrbuch der —. (B.) 275
— Die Bedeutung der physikalischen — für den Schulunterricht, v. M. Rudolphi. (B.) 276
— Über die — der extremen Temperaturen, v. G. Bredig. 418, 433
— Lehrbuch der mathematischen —, v. J. J. van Laar. (B.) 636
— Introduction to Physical —, v. J. Walker. (B.) 725
Chemiker: Über die Ausbildung der — für die Technik, v. O. N. Witt 640, 653
Child, D., Geschwindigkeit von Ionen, die von Flammen, vom elektrischen Flammenbogen und von heissen Drähten ausgehen 488
Chrom: Über das elektromotorische Verhalten des —, v. W. Hittorf. (R.) 229
— Die elektromotorische Kraft und die optischen Konstanten des —, v. F. Micheli. (R.) 229
Clark-Normalelement: Eine hermetisch geschlossene Form des —, v. H. T. Barnes. 52
Classen, A., Ausgewählte Methoden der analytischen Chemie. (B.) 714
Mc. Clung, R. K. u. **E. Rutherford**, Über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie . 53
Cohen, E., Über die Unbrauchbarkeit der Weston-Kadmiumelemente als Normale der elektromotorischen Kraft. (N.) 388

Seite

Colson, R., Traité élémentaire d'électricité avec les principales applications. (B.) 142
Crew, H., Über das Flammenbogenspektrum einiger Metalle unter dem Einfluss einer Wasserstoffatmosphäre 301
Curie, P. u. Frau Curie, Die neuen radioaktiven Substanzen und die von ihnen emittierten Strahlen. (P. C.) 563
— u. **A. Debierne**, Über die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radio-Aktivität 500
— — Über die induzierte Radio-Aktivität und die durch das Radium aktivierten Gase 513
Czudnochowski, W. B. v., Ein einfaches Relais zu Versuchen mit elektrischen Wellen 3
— Durch Kathodenstrahlen erzeugte Farbenringe an Krystallplatten 65
— Eine einfache Geberanordnung für Demonstrationen zur Funkentelegraphie 105

D.

Dampfturbine: Versuche an einer — mit Wechselstrommaschine, v. W. H. Lindley, M. Schröter u. H. F. Weber. (R.) 463
Davis, B., Eine neue durch stehende Schallwellen hervorgerufene Wirkung 348
Debierne, A. u. P. Curie, Über die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radio-Aktivität . . 500
— Über die induzierte Radio-Aktivität und die durch das Radium aktivierten Gase 513
Dehnungen und Spannungen: Zur Frage der Proportionalität zwischen — bei Sandstein, v. C. v. Bach. (R.) 272
Demonstrationstelegraphon, v. E. Ruhmer 1
Des Coudres, Th., Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom mittels des Hallschen Phänomens . . 586
Dessau, B., Neuere Untersuchungen über verflüssigte Gase und tiefe Temperaturen 20, 37, 60
Dieterici, C., Zur Berechnung der Isothermen . . . 472
Differentialgleichungen: Die partiellen — der mathematischen Physik, v. H. Weber. (B.) 527
— Lehrbuch der —, v. H. Liebmann. (B.) 527
Differentialrechnung: Lehrbuch der — und Integralrechnung und der Anfangsgründe der analytischen Geometrie, v. H. A. Lorentz. (B.) 658
Dispersionsformeln: Über die Brauchbarkeit der —, v. L. Gorczyński 205
Dolezalek, F., Die Theorie des Bleiakkumulators. (B.) 465
Donath, B., Die Einrichtungen zur Erzeugung der Röntgenstrahlen und ihr Gebrauch. (B.) 128
Dorn, E., Bemerkung zu der Mitteilung von Rutherford und Mc. Clung über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen u. s. w. 218
— Versuch einer Erklärung der Beobachtungen von Herrn Emilio Villari über Entwickelung von elektrischen Ladungen durch „Röntgenluft" 238
— Nochmals die Beobachtungen des Herrn Villari über die Entwickelung von elektrischen Ladungen durch „Röntgenluft" 433
Drahtlose Telegraphie: Guarinis automatischer Wiederholer für —. (R.) 63
— La télégraphie sans fils, v. A. Broca. (B.) . . . 142
— Über rationelle Senderanordnungen für —, v. F. Braun 373
Drahtlose Telephonie: Neue Sende- und Empfangsanordnung für —, v. E. Ruhmer 339
Drecker, J., Referat über direkte Farbenphotographie. (N.) 44
— Über den Nachweis einer optischen Täuschung . . 145
du Bois, H., Magnetische Eigenschaften der ponderablen Materie. (P. C.) 378
Duddell, W., Über schnelle Stromveränderungen in einem Gleichstrom-Flammenbogen. (R.) 425, 440
Dufour, Ch., Vergleich zwischen dem Sonnenlichte und demjenigen einiger Sterne. (P. C.) 316
Dvořák, V., Ein Vorlesungsversuch über Kapillarität 223
— Bemerkung zu den Kreiselversuchen 224
— Durchbohren dünnwandiger Glaskugeln 224

Seite

Dvořák, V., Über die sogenannte akustische Abstossung der Resonatoren 490
— Bemerkung zu den Schulversuchen über die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe 492

E.

Ebert, H., Aspirationsapparat zur Bestimmung des Ionengehaltes der Atmosphäre 662
Eichenwald, A., Über den Rowlandschen Versuch . 703
Berichtigung dazu 758
Elastizitätsgrenze: Welche Umstände bedingen die — und den Bruch eines Materials, v. O. Mohr. (R.) . 422
Elastizitätsmodul: Wirkung der Magnetisierung auf den —, v. J. S. Stevens 233
Elektrische Brechungsexponenten gemessen mit einem abgeänderten Radiomikrometer, v. G. Pierce . . 405
Elektrischer Entladungsvorgang in Gasen: Zwei Modelle für einen —, v. A. Garbasso 49
Elektrische Erscheinungen: Über einige verwandte —, v. K. R. Johnson 648
Elektrische Ladungen: Versuch einer Erklärung der Beobachtungen von Herrn Emilio Villari über Entwickelung von — durch „Röntgenluft", v. E. Dorn 238
Elektrische Leitung der Gase: Weitere Beiträge zur Theorie der —, v. J. Stark 4
Elektrische Schwingungen: Notiz über Spitzenausströmung, veranlasst durch sehr schnelle —, v. K. v. Wesendonk 529
Elektrisches Teilchen: Bewegung eines — in einem Felde elektrostatischer und elektromagnetischer Kraft, v. E. Riecke 217
Elektrisches Teilchen: Über Schichtung in einem Strome —, v. E. Riecke 227
Elektrische Wellen: Ein einfaches Relais zu Versuchen mit —, v. W. B. v. Czudnochowski 3
Elektrische Wellen: Anwendung — zu einigen einfachen Problemen der Telegraphie, v. A. Turpain. (R.) . 269
Elektrische Widerstände: Mitteilung über Versuche mit hohen —, v. O. N. Rood 369
Elektrischer Widerstand: Über den — der reinen Metalle, v. E. van Aubel 371
Berichtigung dazu 416
Elektrische Zerstreuung: Messungen der — in der freien atmosphärischen Luft an geographisch weit voneinander entfernt liegenden Orten, v. J. Elster . . 113
Elektrizität: Traité élémentaire de — avec les principales applications, v. R. Colson. (B.) 142
— Briefe über tierische —, v. A. Volta. (B.) . . . 275
— Neuere Fortschritte in den Anwendungen der —, v. R. Ferrini. (B.) 443
— Die Entladung der — durch Gase, v. J. J. Thomson. (B.) 610
— Über den Zusammenhang zwischen Berührungs- — und Oberflächenspannung (nach den Arbeiten von H. A. Hesehus, St. Petersburg), v. H. Pflaum . 750
Elektrizitätszerstreuung: Über die — in abgeschlossenen Luftmengen, v. H. Geitel 116
— Weitere Versuche über die — in abgeschlossenen Luftmengen, v. J. Elster u. H. Geitel 560
— Selbstregistrierender Apparat zur Messung der — in der Luft, v. L. Kann 621
Elektrochemie: Leitfaden der praktischen —, v. W. Löb. (B.) (Berichtigung) 31
Elektrochemische Gesellschaft: Bericht über die VIII. Hauptversammlung der deutschen — in Freiburg. (R.) 538
Elektrodynamik: Grundlagen der —, v. E. Wiechert. (B.) 355
Elektromagnetisches Feld: Aberration und einige andere mit dem — verknüpfte Fragen, v. G. T. Walker. (B.) 30
— Die Fortpflanzung der Energie und der elektrischen Kraft im —, v. J. H. Poynting. (P. C.) . . . 315
Elektromotorische Kraft: Über die —, welche durch die Bewegung einer Flüssigkeit in einer versilberten Glasröhre hervorgebracht wird, v. C. Zakrzewski . . 146

Seite

Elektronen: Über die Schwingungsamplitude der —, v. W. Kaufmann . . . 283
Elektroradiophon: Über ein — für sehr starke Töne und die sie erzeugende Ursache, v. Th. Tommasina . 417
Elster, J., Luftelektrische Messungen während der totalen Sonnenfinsternis zu Algier am 28. Mai 1900 . 66
— Messungen der elektrischen Zerstreuung in der freien atmosphärischen Luft an geographisch weit voneinander entfernt liegenden Orten . . . 113
— u. **H. Geitel**, Weitere Versuche über die Elektrizitätszerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen . 560
— — Über eine fernere Analogie in dem elektrischen Verhalten der natürlichen und der durch Becquerelstrahlen abnorm leitend gemachten Luft . . . 590
Emissionsvermögen: Bemerkungen zu einer Arbeit von F. Kurlbaum über das —, v. E. Villari . . . 87
Empfindlichkeit: Eine Beobachtung bezüglich der spektralen — verschiedener Arten ungefärbten Bromsilbers, v. Lüppo-Cramer . . . 718
Empfindungen: Die Analyse der — und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen, v. E. Mach. (B.) 635
Energie: Über die — der Becquerel- und Röntgenstrahlen und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie, v. E. Rutherford u. R. K. Mc. Clung . . . 53
Englisch, E., Normale Entwickelung solarisierter Schichten. (N.) . . . 62
— Über Versuche von Precht und Englisch über Bildervergrösserung durch Entwickelung. (N.) . . . 63
— Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. II. . . . 684
Ensslin, M., Zur Frage der Spannungsverteilung in einem rotierenden Schleifstein. (R.) . . . 272
Entladeverzug: Bemerkung über den — durch magnetische Kräfte, v. J. Stark . . . 382
Entladung: Über das Zustandekommen der unipolaren — an glühenden Körpern, v. J. Stark . . . 17
Entladungen der Elektrizität in Gasen: Über Andeutungen hinsichtlich der Konstitution der Materie, welche durch die neueren Untersuchungen über die — geliefert werden, v. J. J. Thomson. (P. C.) . . . 564
Entladungsröhren: Über Stromverteilung an Kathoden von —, v. A. Wehnelt . . . 334
Entwickelung: Normale — solarisierter Schichten, v. E. Englisch. (N.) . . . 62
— Über Versuche von Precht und Englisch über Bildervergrösserung durch —, v. E. Englisch. (N.) . . 63
Eötvös, R., Studien über die Niveauflächen und die Änderung der Schwere und der magnetischen Kraft mit dem Ort. (P. C.) . . . 140
Erdmagnetische Erscheinungen: Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den —, v. B. Weinstein. (B.) . . . 479
Erdmagnetismus: Der heutige Stand der Theorie des —, v. A. Nippoldt jr. . . . 108, 119
— Traité de —, v. E. Mascart. (B.) . . . 142
Erdströme: Die — im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen, v. B. Weinstein. (B.) . . . 479
Ernecke, F.: Preisliste über Röntgen-Apparate und -Instrumentarien. (R.) . . . 112
— Neue physikalische Apparate der Firma —, Berlin. (R.) . . . 478
Everdingen jr., E. van, Halleffekt, Widerstand und Widerstandszunahme in Wismutkrystallen . . . 585
Experimentalphysik: Elementare —, v. J. Russner. (B.) 568

F.

Faraday und die englische Schule der Elektriker, v. S. P. Thompson. (B.) . . . 701
Farbenphotographie: Referat über direkte —, v. J. Drecker. (N.) . . . 44
Farbenringe: Durch Kathodenstrahlen erzeugte — an Krystallplatten, v. W. B. v. Czudnochowski . . 65
Fermentative Eigenschaften: Über die — des Platins und anderer Metalle, v. G. Bredig. (N.) . . . 7
Ferndrucker: Über —, v. A. Raps. (R.) . . . 596
Ferngewitter: Die Untersuchung der — mittels des Elektroradiophons, v. Th. Tommasina . . . 277
Ferrini, R., Neuere Fortschritte in den Anwendungen der Elektrizität. (B.) . . . 443
Festigkeit: Über die — dehnbarer Materialien bei zusammengesetzter Beanspruchung, v. J. J. Guest. (R.) 391
Flammenbogen: Über den sprechenden — und seine Verwendung zu einer Telephonie ohne Draht, v. H. Th. Simon . . . 253
Flammenbogenspektrum: Über das — einiger Metalle unter dem Einfluss einer Wasserstoffatmosphäre, v. H. Crew . . . 301
Flammengase: Beobachtungen über den Einfluss des Zustandes der Oberflächen auf die Entladung elektrisierter Metalle durch —, v. K. v. Wesendonk . . . 514
Flash, v. J. Scheiner. (Briefk.) . . . 456
Flash-Spektrum: Die Erzeugung eines Linienspektrums durch anomale Dispersion und die Anwendung hiervon auf das —, v. R. W. Wood . . . 534
Flintglas: Über die durch elastische Deformationen bewirkten Änderungen des Brechungsvermögens von schwerem —, v. F. Pockels . . . 693
Fluor: Das — und seine Verbindungen, v. H. Moissan. (B.) . . . 275
Flüssige Luft: Laboratoriums-Apparat zur Herstellung von — nach dem Lindeschen Verfahren. (R.) . . 581
Flüssigkeitsdrucke: Über Auftreten und Wirkungen negativer — in Pflanzenzellen, v. C. Steinbrinck . . 493
Flüssigkeitsunterbrecher: Neuer — mit auswechselbarem Unterbrechungsplättchen, v. E. Ruhmer . . . 445
— Eine einfache Form des —, v. D. A. Goldhammer u. J. J. Aristow . . . 557
— Über den —, v. D. A. Goldhammer . . . 715
Forch, C., Zur Kritik der Zahlen der Tabellen von Landolt und Börnstein . . . 683
Formelsammlung: Physikalische —, v. G. Mahler. (B.) . . . 620
Fouriersche Reihen: Zur Anwendung der — -entwickelung in der Optik, v. C. H. Wind . . . 189
Berichtigung dazu . . . 248
— Ein Satz über — und seine Anwendung in der Geophysik, v. A. Nippoldt jr. . . . 363
Funkenentladung: Zur Theorie der —, v. S. Guggenheimer . . . 706
Funken-Induktoren: Die — und Stromunterbrecher auf der Pariser Weltausstellung 1900. (R.) . . . 501
Funkentelegraphie: Das Slaby-Arcosche System der —. (R.) . . . 45
— Eine einfache Geberanordnung für Demonstrationen zur —, v. W. B. v. Czudnochowski . . . 105
— Slabys Mehrfach —. (R.) . . . 270
— und Elektrodynamik, v. M. Abraham . . . 329
— Experimental-Untersuchungen über —, v. Skunkichi Kimura . . . 571

G.

Galitzin, Fürst u. **J. Wilip**, Untersuchungen über das Brechungsverhältnis des Äthyläthers in der Nähe des kritischen Punktes. (R.) . . . 582
Galvanismus und Entdeckung des Säulenapparates, v. A. Volta. (B.) . . . 467
Garbasso, A., Zwei Modelle für einen elektrischen Entladungsvorgang in Gasen . . . 49
Gas: Das Leuchten eines verdünnten — rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist, v. J. Borgmann . . . 659
Gase: Weitere Beiträge zur Theorie der elektrischen Leitung der —, v. J. Stark . . . 4
— Neuere Untersuchungen über verflüssigte — und tiefe Temperaturen, v. B. Dessau . . . 20, 37, 60
— Zwei Modelle für einen elektrischen Entladungsvorgang in —, v. A. Garbasso . . . 49

Seite

Gase: Ionenschuss, innere Ladungen, Kraft- und Stromlinien in durchströmten —, v. J. Stark 132
— Form und Kraft der elektrischen Strömung, Energieumsatz in durchströmten —, v. J. Stark 150
— Elektrisches Leuchten, Zerstreuung der Kathodenstrahlen, Weglänge und Ionisation in durchströmten —, v. J. Stark 233
— Über die Schichtung in durchströmten —, v. J. Stark 236
— Die spezifische Wärme der —, v. A. Battelli. (P. C.) 376
— Bemerkungen zu J. J. Thomsons Theorie der elektrischen Strömung in —, v. J. Stark 664
Gaskette: Nachtrag zu der Mitteilung über Wasserstoffsuperoxyd, Autoxydation und die —, v. F. Haber 130
Gaus, W.: Über Ammoniak und seine Komplexbildungen nach Versuchen von —, v. R. Abegg. (N.) . 23
Gautier, E., L'année scientifique et industrielle. (B.) . 619
Geisslerröhren: Verwendung von — zur Messung kleiner Kapazitäten, v. J. Borgmann 651
Geitel, H., Über die Elektrizitätszerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen 116
— u. **J. Elster**, Weitere Versuche über die Elektrizitätszerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen . . . 560
— — Über eine fernere Analogie in dem elektrischen Verhalten der natürlichen und der durch Becquerelstrahlen abnorm leitend gemachten Luft 590
Geitler, J. v., Über die durch Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung der Magnetnadel 601
Geophysik: Ein Satz über Fouriersche Reihen und seine Anwendung in der —, v. A. Nippoldt jr. . . . 363
— Handbuch der —, v. S. Günther. (B.) 443
— Jahrbuch der Astronomie und —, v. H. J. Klein. (B.) 610
Gesetze der schwarzen Strahlung: Über die — nach gemeinschaftlich mit O. Lummer ausgeführten Versuchen, v. E. Pringsheim. (N.) 154
Gesichtsempfindungen: Einfluss der Belichtung des Auges mit Licht verschiedener Wellenlänge auf die Dauer der —, v. F. Allen 543
Gichtgasmotoren: Über Kraftgas- und —, v. E. Meyer (R.) 449
Giltay, J. W., Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des Selens 675
Glaskugeln: Durchbohren dünnwandiger —, v. V. Dvořák 224
Glatzel, B., Quantitative Untersuchungen über Absorption und Reflexion im Ultraviolett 173
Gleichstrom-Flammenbogen: Über schnelle Stromveränderungen in einem —, v. W. Duddell. (R.) 425, 440
Glühende Körper: Über das Zustandekommen der unipolaren Entladung an —, v. J. Stark 17
Glühlampenfäden: Über die Verwendbarkeit oszillierender — zu stroboskopischen Messungen, v. R. Kempf-Hartmann 677
Goldhammer, D. A., Über den Flüssigkeitsunterbrecher 715
— u. **J. J. Aristow**, Eine einfache Form des Flüssigkeitsunterbrechers 557
Berichtigung dazu 620
— Elektrische Bogenlampe mit Handregulierung für Vorlesungszwecke 559
Berichtigung dazu 620
Gorczyński, L., Über die Brauchbarkeit der Dispersionsformeln 205
Gravitationskonstante: Bemerkungen zu dem Bericht des Herrn C. V. Boys auf dem internationalen Kongress zu Paris über die —, v. F. Richarz u. O. Krigar-Menzel. (N.) 135
Groningen: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität —. No. 3. 265
Grübler, M., Ringspannungen und Zugfestigkeit. (R.) 272
Grunmach, L., Experimentelle Bestimmung von Kapillaritätskonstanten kondensierter Gase (Berichtig.) 16, 32
Guarinis automatischer Wiederholer für drahtlose Telegraphie. (R.) 63
Guest, J. J., Über die Festigkeit dehnbarer Materialien bei zusammengesetzter Beanspruchung. (R.) . 391
Guggenheimer, S., Zur Theorie der Funkenentladung 706
Guillaume, Ch. E., Das Leben der Materie. . . . 624
Günther, S., Handbuch der Geophysik. (B.) . . . 443

H.

Seite

Haber, F., Nachtrag zu der Mitteilung über Wasserstoffsuperoxyd, Autoxydation und die Gaskette . . 130
Haffner, G., Über die innere Reibung von alkoholischen Salzlösungen 739
Halleffekt: Über den — in Flammengasen, v. E. Marx. (N.) 412
— Widerstand und Widerstandszunahme in Wismutkrystallen, v. E. van Everdingen jr. 585
Hallsches Phänomen: Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom mittels des —, v. Th. Des Coudres 586
Halogensilberemulsionen: Über die Ursachen der photochemischen Induktion bei —, v. R. Abegg (N.) . 24
Hämatospektroskopie: Anwendungen der Spektroskopie in der Biologie und insbesondere der Spektroskopie des Blutes oder der —, v. A. Hénocque. (P. C.) . 316
Hanausek, T. F., Lehrbuch der technischen Mikroskopie. (B.) 702
Harrwitz, F., Adressbuch für die deutsche Mechanik und Optik und verwandte Berufszweige. (B.) 187
Hartmann, J., Der neue Stern im Perseus 411
Hell, B. u. H. Kauffmann, Über das Verhalten des Stickstoffs gegen Teslaströme 476
Hénocque, A., Anwendungen der Spektroskopie in der Biologie und insbesondere der Spektroskopie des Blutes oder der Hämatospektroskopie. (P. C.) . . 316
Hesehus, N. A., Kugel- und Flammenblitze als besondere Entladungsformen der atmosphärischen Elektrizität 578
— Über den Zusammenhang zwischen Berührungselektrizität und Oberflächenspannung, v. H. Pflaum . 750
Heydweiller, A., Die Entwickelung der Physik im 19. Jahrhundert (B.) 187
Himstedt, F. u. W. A. Nagel, Über die Einwirkung der Becquerel- und der Röntgenstrahlen auf das Auge. 362
Hittorf, W., Über das elektromotorische Verhalten des Chroms. (R.) 229
— Über die Passivität der Metalle. (R.) 229
Honda, K. u. S. Shimizu, Ein Draht-Unterbrecher . 371
Hovestadt, H., Jenaer Glas und seine Verwendung in Wissenschaft und Technik. (B.) 273
Huff, W. B., Spektren des Quecksilbers 347
Hurmuzescu, D., Die durch Magnetisierung hervorgerufenen physikalischen Veränderungen. (P. C.) 353
Hydrodynamische Fernkräfte: Vorlesungen über — nach C. A. Bjerknes' Theorie, v. V. Bjerknes. (B). . . 141
Hydrolyse: Spektrophotometrische Studie der — von Eisenchlorid, v. B. E. Moore 481
Hygrometrie: Versuch über die —, v. H. B. de Saussure. (B.) 298
Hysteresis: Über Rowlands neue Methode, elektrische Absorption und Energieverluste durch — zu messen, sowie Kurzschlüsse in Spulen nachzuweisen, v. L. M. Potts 301
— Die —, v. E. Warburg. (P. C.) (N.) . . . 365, 367

J.

Jahrbuch der Chemie. (B.) 275
Jahresversammlung: Neunte — des Verbandes Deutscher Elektrotechniker zu Dresden 556
Jenaer Glas und seine Verwendung in Wissenschaft und Technik, v. H. Hovestadt. (B.) 273
Jenaer Gläser: Die Dispersion — im ultravioletten Strahlengebiet, v. H. Trommsdorff 576
Jensen, C., Über einige Versuche mit Kohärern . . 211
Induktion: Über die — im ungeschlossenen Stromkreise, v. J. Koenigsberger 475
Innere Reibung: — plastischer und fester Körper, v. R. Reiger 213
— Über die Theorie der Zustandsgleichung und der — der Gase, v. M. Reinganum. (N.) 241
— Über die — von alkoholischen Salzlösungen, v. G. Haffner 739

Seite

Integralrechnung: Lehrbuch der Differential- und — und der Anfangsgründe der analytischen Geometrie, v. H. A. Lorentz. (B.) . . . 658
Johnson, K. R., Über einige verwandte elektrische Erscheinungen . . . 648
Ionen: Über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen und über die zur Erzeugung von — in Gasen nötige Energie, v. E. Rutherford und R. K. Mc. Clung . . . 53
— Über die scheinbare Masse der —, v. H. A. Lorentz. (N.) . . . 78
— Über Leitfähigkeit in Gasen, erzeugt durch die Bewegung negativ geladener —, v. J. S. Townsend . 483
— Geschwindigkeit von —, die von Flammen, vom elektrischen Flammenbogen und von heissen Drähten ausgehen, v. D. Child . . . 488
— Die Geschwindigkeit der —, welche in Gasen durch Röntgenstrahlen hervorgerufen werden, v. J. Zeleny 603
Ionengehalt: Aspirationsapparat zur Bestimmung des — der Atmosphäre, v. H. Ebert . . . 662
Ionenschuss, innere Ladungen, Kraft- und Stromlinien in durchströmten Gasen, v. J. Stark . . . 132
Isothermen: Zur Berechnung der —, v. C. Dieterici 472
Julius, W. H., Sonnenphänomene als Folgen anomaler Dispersion des Lichtes betrachtet . . . 348, 357

K.

Kabel-Telegraphie und -Telephonie System Pupin. (R.) 438
Kaempfer, M., Das Magnalium . . . 340
Kann, L., Selbstregistrierender Apparat zur Messung der Elektrizitätszerstreuung in der Luft . . . 621
Kapazitäten: Verwendung von Geisslerröhren zur Messung kleiner —, v. J. Borgmann . . . 651
Kapillarität: Ein Vorlesungsversuch über —, v. V. Dvořák . . . 223
Kasan: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität —, No. 2. 3 . . . 557, 559
Berichtigung dazu . . . 620
Katalytische Eigenschaften: Anorganische Fermente. Darstellung kolloidaler Metalle auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer —. Kontakt-chemische Studie, v. G. Bredig. (B.) . . . 508
Kathodenstrahlen: Durch — erzeugte Farbenringe an Krystallplatten, v. W. B. v. Czudnochowski . . 65
— Die —, v. P. Villard. (P. C.) . . . 137
Berichtigung dazu . . . 160
— Über die durch — bewirkte Ablenkung der Magnetnadel, v. J. v. Geitler . . . 601
— Über eine gewissen Salzen durch — erteilte Radioaktivität, v. J. C. Mc. Lennan . . . 704
Kathodenstrahlung: Über die während der verschiedenen Stadien der — vom Funken absorbierte Energie, v. P. Cardani . . . 569
Kauffmann, H. u. B. Hell, Über das Verhalten des Stickstoffs gegen Teslaströme . . . 476
Kaufmann, W., Über die Schwingungsamplitude der Elektronen . . . 283
— Methode zur exakten Bestimmung von Ladung und Geschwindigkeit der Becquerelstrahlen . . . 602
Kayser, H., Handbuch der Spectroscopie. (B.) . . . 379
— Lehrbuch der Physik für Studierende. (B.) . . . 712
Kelvin, Lord, Über die Bewegung eines elastischen festen Mediums, in dem sich ein Körper verschiebt, der auf ihn anziehend oder abstossend wirkt. (P. C.) 314
Kempf-Hartmann, R., Über die Verwendbarkeit skalenartig abgestimmter Stahlzungen zur Bestimmung der Frequenz wellenförmiger Ströme . . . 546
— Über die Verwendbarkeit oszillierender Glühlampenfäden zu stroboskopischen Messungen . . . 677
Kimura, Skunkichi, Experimental-Untersuchungen über Funkentelegraphie . . . 571
Kinetik: Thermodynamik und — der Körper, v. B. Weinstein. (B.) . . . 444
Kinetische Gastheorie: Die — und das Carnotsche Prinzip, v. G. Lippmann. (P. C.) . . . 313
Klein, F., Über die Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften, mit besonderer Rücksicht auf Band 4 derselben (Mechanik). (N.) . . . 90
— u. **E. Riecke**, Über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen. (B.) . . . 13
Klein, H. J., Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. (B.) . . . 610
Knipp, Ch. T., Die Oberflächenspannung von Wasser über 100° . . . 345
— Die Kreiselversuche mit Hilfe eines Velozipedrades 613
Knoblauch, E., Beitrag zur Kenntnis der Spitzenstrahlung aus einem Teslapole . . . 165
Koch, K. R., Untersuchungen über die Natur des Blitzes . . . 715
Kohärer: Über einige Versuche mit —, v. Ch. Jensen 211
Kohärerfrage: Der heutige Stand der —, v. G. Schlabach . . . 374, 383
Kolloidale Metalle: Anorganische Fermente. Darstellung — auf elektrischem Wege und Untersuchung ihrer katalytischen Eigenschaften. Kontakt-chemische Studie, v. G. Bredig. (B.) . . . 508
Kolloide: Über anorganische —, v. A. Lottermoser (B.) 568
Kompensationsmethode: Über eine bequeme — für kleine elektromotorische Kräfte, v. St. Lindeck . . . 217
Koenigsberger, J., Über die Induktion im ungeschlossenen Stromkreise . . . 475
Konkavgitter: Über falsche Spektren von Rowlandschen —, v. Th. Lyman . . . 541
Kraftgasmotoren: Über — und Gichtgasmotoren, v. E. Meyer. (R.) . . . 449
Kreiselversuche: Bemerkung zu den —, v. V. Dvořák 224
— Die — mit Hilfe eines Velozipedrades, v. Ch. T. Knipp . . . 613
Krigar-Menzel, O. u. F. Richarz, Bemerkungen zu dem Bericht des Herrn C. V. Boys auf dem internationalen Kongress zu Paris über die Gravitationskonstante. (N.) . . . 135
Kritischer Punkt: Untersuchungen über das Brechungsverhältnis des Äthyläthers in der Nähe des —, v. Fürst Galitzin und J. Wilip. (R.) . . . 582
Krystallplatten: Durch Kathodenstrahlen erzeugte Farbenringe an —, v. W. B. v. Czudnochowski . . . 65
Kučera, G., Über eine kleine Abänderung beim Callendar-Griffithsschen Doppelschlüssel . . . 381
Kugel- und Flammenblitze als besondere Entladungsformen der atmosphärischen Elektrizität, v. N. A. Hesehus . . . 578
Kurlbaum, F., Über einen Prioritätsanspruch von Herrn E. Villari . . . 147
— Über eine vorteilhafte Verwendung des Vakuums für bolometrische Messungen . . . 258

L.

Laar, J. J. van, J. D. van der Waals, ein Lebensabriss. (B.) . . . 96
— Lehrbuch der mathematischen Chemie. (B.) . . . 636
Lang, V. v., Über einen akustischen Versuch . . . 418
Lecher, E., Über unipolare Induktion und den Pohlschen Versuch. (N.) . . . 62
— Der Faradaysche Rotationsversuch und die unipolare Induktion. (N.) . . . 387
Lehrbuch der Experimentalphysik, v. E. v. Lommel. (B.) 712
Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende, v. E. Warburg. (B.) . . . 712
Lehrbuch der Physik für Studierende, v. H. Kayser. (B.) 712
Leininger, F., Notiz über Energiemessungen der Röntgenstrahlen . . . 691
Leitfähigkeit in Gasen: Über —, erzeugt durch die Bewegung negativ geladener Ionen, v. J. S. Townsend . . . 483
Lennan, J. C. Mc., Über eine gewissen Salzen durch Kathodenstrahlen erteilte Radioaktivität . . . 704
Leuchten: Das — eines verdünnten Gases rings um einen Draht, welcher an einen Induktorpol angeschlossen ist, v. J. Borgmann . . . 659

Seite

Liebenow, C., Die atmosphärische Elektrizität, ihre Verteilung und wahrscheinlichen Ursachen. (B.) . . 343
Liebmann, H., Lehrbuch der Differentialgleichungen. (B.) 527
Lindeck, St., Über eine bequeme Kompensationsmethode für kleine elektromotorische Kräfte . . . 217
Lindley, W. H., M. Schröter u. H. F. Weber, Versuche an einer Dampfturbine mit Wechselstrommaschine. (R.) 463
Linienspektrum: Zur Dynamik der Serienschwingungen eines —, v. E. Riecke 107
Lippmann, G., Die kinetische Gastheorie und das Carnotsche Prinzip. (P. C.) 313
Löb, W., Leitfaden der praktischen Elektrochemie. (B.) (Berichtigung) 31
Lochunterbrecher: Über den Goldhammer-Aristowschen —, v. E. Ruhmer 614
Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Dezimalstellen, v. C. Bremiker. (B.) 188
Lommel, E. v., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) 712
Lorentz, H. A., Über die scheinbare Masse der Ionen. (N.) 78
— Über die Theorie der neuentdeckten magneto-optischen Erscheinungen. (P. C.) 88
— Festschrift. (B.) 454
— Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung und der Anfangsgründe der analytischen Geometrie. (B.) 658
Lottermoser, A., Über anorganische Kolloide. (B.) . 568
Luftdruck: Bemerkung zu den Schulversuchen über die Abnahme des — mit der Höhe, v. V. Dvořák . 492
Luftelektrische Messungen während der totalen Sonnenfinsternis zu Algier am 28. Mai 1900, v. J. Elster 66
Luftlinienfreie Spektra: Über einen Apparat zur Erzeugung — und über das Spektrum des Radiums, v. A. Miethe 267
Luftströme: Über Temperaturunterschiede in auf- und absteigenden —, v. F. Richarz. (N.) 153
Berichtigung dazu 188
Lüppo-Cramer: Eine Beobachtung bezüglich der spektralen Empfindlichkeit verschiedener Arten ungefärbten Bromsilbers 718
Lyman, Th., Über falsche Spektren von Rowlandschen Konkavgittern 541

M.

Mach, E., Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. (B.) . 635
Magnalium: Das —, v. M. Kaempfer 340
Magnetische Achse: Die Säkular-Verlegung der — der Erde, von W. van Bemmelen. (R.) 462
Magnetische Bilder: Über — und ihre Anwendung auf die Theorie der Motoren mit rotierendem Feld, v. S. P. Thompson 68
Magnetische Deklination: Das Periodogramm der — nach den Greenwicher Beobachtungen der Jahre 1871—95, v. A. Schuster. (R.) 390
Magnetische Eigenschaften: — der ponderablen Materie, v. H. du Bois. (P. C.) 378
Magnetische Kraft: Studien über die Niveauflächen und die Änderung der Schwere und der — mit dem Ort, v. R. Eötvös. (P. C.) 140
Magnetisierung: Einfluss der — auf die Torsion, von K. Schreber 18
— Die durch — hervorgerufenen physikalischen Veränderungen, v. D. Hurmuzescu. (P. C.) . . . 353
Magneto-optische Erscheinungen: Über die Theorie der neuentdeckten —, v. H. A. Lorentz. (P. C.) . . 88
Mahler, G., Physikalische Formelsammlung. (B.) . . 620
Maier, M., Einige Versuche mit den von radioaktivem Baryumchlorid emittierten Uranstrahlen 33
Marconis syntonische drahtlose Telegraphie. (R.) . . 695
Marx, E., Über Antikohärer 249
Berichtigung dazu 316
— Über den Halleffekt in Flammengasen. (N.) . . . 412
— Über Neugschwenders elektrolytische und Schäfers nichtelektrolytische Antikohärer 574

Seite

Mascart, E., Traité de magnétisme terrestre. (B.) . . 142
Materie: Das Leben der — v. Ch. E. Guillaume. 624
Mathematik: Über angewandte — und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen, v. F. Klein u. E. Riecke. (B.) 13
Mathematische Wissenschaften: Über die Enzyklopädie der —, mit besonderer Rücksicht auf Band 4 derselben (Mechanik), v. F. Klein. (N.) 90
Mechanik: Elementare — als Einleitung in das Studium der theoretischen Physik, v. W. Voigt. (B.) . . . 466
Mechanikertag: Zwölfter deutscher in Dresden, 16. bis 18. August 1901. (R.) 723
Mechanische Werkstätten: Die — der Stadt Göttingen, ihre Geschichte und ihre gegenwärtige Einrichtung, v. O. Behrendsen. (B.) 47
Medium: Über die Bewegung eines elastischen festen —, in dem sich ein Körper verschiebt, der auf ihn anziehend oder abstossend wirkt, v. Lord Kelvin (P. C.). 314
Mediziner: Grundriss der Physik zum Gebrauche für —, v. B. Borchardt. (B.) 757
Mercadiers Multiplex-Telegraphie. (R.) 24
Messinstrumente: Über die von der Firma Siemens & Halske, Berlin, auf der Pariser Weltausstellung in Klasse 27 ausgestellten —. (R.) 615
Metalle: Über die fermentativen Eigenschaften des Platins und anderer —, v. G. Bredig. (N.) 7
Metallionen: Ist die metallische Leitung verbunden mit einem Transport von —? v. E. Riecke 639
Meyer, E., Über Kraftgas- und Gichtgasmotoren. (R.). 449
— **G.**, Die Photographie der ultraroten Strahlen. (N.) 6
Micheli, F., Die elektromotorische Kraft und die optischen Konstanten des Chroms. (R.) 229
Michelson, W., Über eine Bemerkung des Herrn O. Lummer zur Strahlung schwarzer Körper 576
Mie, G., Über mögliche Ätherbewegungen 181
— Über die Bewegungen eines als flüssig angenommenen Äthers 319
Miethe, A., Über einen Apparat zur Erzeugung luftlinienfreier Spektra und über das Spektrum des Radiums 267
Mikroskop: Anleitung zum Gebrauch des Polarisations- —, v. E. Weinschenk. (B.) 758
Mikroskopie: Lehrbuch der technischen —, v. T. F. Hanausek. (B.) 702
Milham, W. J., Über die Verwendbarkeit der Braunschen Röhre zur Messung elektrischer Felder . . 637
Mitkiewicz, W., Ein Aluminiumstromrichter für Wechselstrom und seine Anwendung 747
Mohr, O., Welche Umstände bedingen die Elastizitätsgrenze und den Bruch eines Materials? (R.) . . . 422
Moissan, H., Das Fluor und seine Verbindungen. (B.). 275
Molekulare Erscheinungen: Von der Allgemeinheit der —, die durch die Elektrizität in der anorganischen und lebenden Materie auftreten, v. J. Ch. Bose. (P. C.) 353
Moore, B. E., Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid 481
Motore mit rotierendem Feld: Über magnetische Bilder und ihre Anwendung auf die Theorie der —, v. S. P. Thompson 68
Mülfarth, P., Über Adsorption von Gasen an Glaspulver 239
Müller, E., Die Abhängigkeit des Wärmeleitungskoeffizienten der Luft von der Temperatur 161
Multiplex-Telegraphie: Mercadiers —, v. E. Ruhmer. (R.) 24
Multiplex-Telephonie: Pedersens —. (R.) 28
Murani, O., Trattato elementare di fisica ad uzo dei Licei e degli Istituti Tecnici. (B.) 444

N.

Nagel, W. A. u. F. Himstedt, Über die Einwirkung der Becquerel- und der Röntgenstrahlen auf das Auge. 362
Naturforscher u. Ärzte: Die 72. Versammlung deutscher —. 31

Seite

73. Naturforscherversammlung zu Hamburg 1901. Röntgenausstellung . . . 299
— Einladung . . . 428
— Programm . . . 628
Neue physikalische Apparate der Firma Ferdinand Ernecke, Berlin. (R.) . . . 478
Neugschwender, A., Der Schäfersche Antikohärer — elektrolytisch . . . 550
Nichols, E. L., Über die Temperatur der Acetylenflamme . . . 34
— Vorläufige Notiz über den Wirkungsgrad der Acetylenflamme . . . 221
Nippoldt jr., A., Der heutige Stand der Theorie des Erdmagnetismus . . . 108, 119
— Ein Satz über Fouriersche Reihen und seine Anwendung in der Geophysik . . . 363
Nordlichter: Über die Ursache der —, v. S. Arrhenius. 81, 97
Nordpolarexpedition: Die norwegische — 1893—96. Wissenschaftliche Resultate. Herausgegeben v. Fridtjof Nansen. VIII. O. E. Schiötz, Resultate der Pendelbeobachtungen und einige Bemerkungen über die Beschaffenheit der Erdrinde. (R.) . . . 565
Notbeleuchtungssicherung der Gebrüder Ruhstrat, Göttingen. (R.) . . . 26

O.

Oberflächenspannung: Eine Methode, die — zu messen, v. J. S. Stevens . . . 233
— Die — von Wasser über 100°, v. Ch. T. Knipp 345
— Über den Zusammenhang zwischen Berührungselektrizität und — (nach den Arbeiten von H. A. Hesehus, St. Petersburg), v. H. Pflaum . . . 750
L'Observatoire: Annuaire de — municipal de Paris pour 1900. (B.) . . . 758
Oliveri, F., Über Polarisation mit Wechselströmen . 225
Optische Täuschung: Über den Nachweis einer —, v. J. Drecker . . . 145
Orlich, E., Über Einrichtungen und Methoden zur Prüfung von Wechselstromzählern in der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. (R.) . . . 673
Osmiumlampe: Auers —. (R.) . . . 424
Ostwald, W., Grundlinien der anorganischen Chemie. (B.) . . . 247
Oszillatorische Entladungen: Über die Analyse — vermittelst der Braunschen Röhre, v. F. Richarz und W. Ziegler . . . 432

P.

Pariser Weltausstellung: Berichte von der —. VI Mercadiers Multiplex-Telegraphie . . . 24
Parma: Mitteilungen aus dem physik. Institute der Universität —. No. 3. 4 . . . 469, 569
Passivität: Über die — der Metalle, v. W. Hittorf. (R.) . . . 229
Pedersens Multiplex-Telephonie. (R.) . . . 28
Pendelbeobachtungen: Die norwegische Nordpolarexpedition 1893—96. Wissenschaftliche Resultate, herausgegeben von Fridtjof Nansen. VIII. Resultate der — und einige Bemerkungen über die Beschaffenheit der Erdrinde, v. O. E. Schiötz, (R.) . . . 565
Perseus: Der neue Stern im —, v. J. Hartmann . . 411
Petroff, N., Über mittelbare Reibung. (R.) . . . 463
Pflaum, H., Über den Zusammenhang zwischen Berührungselektrizität und Oberflächenspannung (nach den Arbeiten von H. A. Hesehus, St. Petersburg) . . . 750
Photochemische Induktion: Über die Ursachen der — bei Halogensilberemulsionen, v. R. Abegg. (N.) . . . 24
Photochromie: Lehrbuch der — (Photographie der natürlichen Farben), v. W. Zenker. (B.) . . . 392
Photoelektrische Ströme: Über —, v. M. Allegretti . 317
Photographie: Die — der ultraroten Strahlen, v. G. Meyer. (N.) . . . 6
Photographie: Referat über direkte Farben- —, v. J. Drecker. (N.) . . . 44
— Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen — I, v. K. Schaum . . . 536, 552
— II, v. E. Englisch . . . 684
Photographische Objektive: Neuer illustrierter Katalog über — von Carl Zeiss, Optische Werkstätte in Jena. (R.) . . . 609
— C. P. Goerz, Neuer Hauptkatalog für —. (R.) . . . 723
Photographophon, Das —, v. E. Ruhmer . . . 498
Physik: Über angewandte Mathematik und — in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen, v. F. Klein u. E. Riecke. (B.) . . . 13
— Über die Beziehungen zwischen der experimentellen und der mathematischen —, v. H. Poincaré. 166, 182, 196
Berichtigung dazu . . . 220
— Die Entwicklung der — im 19. Jahrhundert, v. A. Heydweiller. (B.) . . . 187
— Grundriss der — zum Gebrauche für Mediziner, v. B. Borchardt. (B.) . . . 757
Physical Chemistry: Introduction to —, v. J. Walker. (B.) . . . 725
Physikalische Gesetze: Die —, Erklärungen und Hypothesen, v. J. H. Poynting . . . 707, 719
Physikalisches Praktikum: Einführung in das —, v. M. Rudolphi. (B.) . . . 612
Physikalisch-Technische Reichsanstalt: Über Einrichtungen und Methoden zur Prüfung von Wechselstromzählern in der —, v. E. Orlich. (R.) . . . 673
Physiker: Das höchste Ziel des —, v. H. A. Rowland. 667
Piazzoli, E., Impianti di illuminazione elettrica. (Elektrische Beleuchtungsanlagen). (B.) . . . 443
Pierce, G., Elektrische Brechungsexponenten gemessen mit einem abgeänderten Radiomikrometer . . . 405
Pisa: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität —. No. 7. 8. 9. . . . 225, 317, 409
Planck, M., Vereinfachte Ableitung der Schwingungsgesetze eines linearen Resonators im stationär durchstrahlten Felde . . . 530
Platin: Über die fermentativen Eigenschaften des — und anderer Metalle, v. G. Bredig. (N.) . . . 7
Pockels, F., Über die bei Blitzentladungen erreichte Stromstärke . . . 306
Berichtigung dazu . . . 328
— Über die durch elastische Deformationen bewirkten Änderungen des Brechungsvermögens von schwerem Flintglas . . . 693
Pohlscher Versuch: Über unipolare Induktion und den —, v. E. Lecher. (N.) . . . 62
Poincaré, H., Über die Beziehungen zwischen der experimentellen und der mathematischen Physik. 166, 182, 196
Berichtigung dazu . . . 220
Pollak-Virág: Der Schnellschreibtelegraph von —. (R.) 201
Polarisation: Über — mit Wechselströmen, v. F. Oliveri 225
Polarisationselement: Wirkungsweise des — beim Telegraphon, v. E. Ruhmer . . . 129
Polarisationsmikroskop: Anleitung zum Gebrauch des —, v. E. Weinschenk. (B.) . . . 758
Polarisationszustand: Eine Methode zur Untersuchung des — von ultraviolettem Lichte, v. W. Voigt . . 303
Polstorff, K., Leitfaden der qualitativen Analyse und der gerichtlich-chemischen Analyse. (B.) . . . 714
Potentialmessungen im dunklen Kathodenraume, v. A. Wehnelt . . . 518
Potts, L. M., Über Rowlands neue Methode, elektrische Absorption und Energieverluste durch Hysteresis zu messen, sowie Kurzschlüsse in Spulen nachzuweisen. 301
Poynting, J. H., Die Fortpflanzung der Energie und der elektrischen Kraft im elektromagnetischen Felde. (P. C.) . . . 315
— Die physikalischen Gesetze, Erklärungen und Hypothesen . . . 707, 719
Precht: Über Versuche von — und Englisch über Bildervergrösserung durch Entwickelung, v. E. Englisch. (N.) . . . 63

Seite

Pringsheim, E., Über die Gesetze der schwarzen Strahlung nach gemeinschaftlich mit O. Lummer ausgeführten Versuchen. (N.) 154
Prioritätsanspruch: Über einen — von Herrn E. Villari, v. F. Kurlbaum 147
Pupin: Kabel-Telegraphie und -Telephonie, System —. (R.) 438
Pyknometerform: Eine neue — (Hohlcylinder-Pyknometer), v. M. Rudolphi 447

Q.

Quarz: Einige thermische Eigenschaften von —. (R.) . 112
Quecksilber: Spektren des —, v. W. B. Huff . . . 347

R.

Radioaktivität: Über die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte —, v. P. Curie u. A. Debierne 500
— Über die induzierte — und die durch das Radium aktivierten Gase, v. P. Curie u. A. Debierne . . 513
— Über eine gewissen Salzen durch Kathodenstrahlen erteilte —, v. J. C. Mc. Lennan 704
Radioaktive Körper: Über die Uranstrahlen und die verschiedenen physikalischen Eigenschaften der von — herrührenden Strahlung, v. H. Becquerel. (P. C.) . 563
— Substanzen: Die neuen — und die von ihnen emittierten Strahlen, v. P. Curie u. Frau Curie. (P. C.) 563
— — Einfluss der Temperatur auf die „Emanationen" —, v. E. Rutherford 429
Radiomikrometer: Elektrische Brechungsexponenten gemessen mit einem abgeänderten —, v. G. Pierce . 405
Radium: Über die Spektra von — und Polonium, v. G. Berndt 180
— Über einen Apparat zur Erzeugung luftlinienfreier Spektra und über das Spektrum des —, v. A. Miethe 267
— Über die induzierte Radioaktivität und die durch das — aktivierten Gase, v. P. Curie u. A. Debierne 513
Radiumsalze: Über die durch — hervorgerufene induzierte Radioaktivität, v. P. Curie u. A. Debierne 500
Raps, A., Über Ferndrucker. (R.) . . . 596
Raschs Elektrolyt-Bogenlicht. (R.) . . . 415
Reese, H., Der Zeeman-Effekt 369
Reibung: Über die innere — von alkoholischen Salzlösungen, v. G. Haffner 739
— Über mittelbare —, v. N. Petroff. (R.) 463
Reich, M. u. **H. Th. Simon**, Über ein Universalstativ für Versuche mit der Braunschen Röhre und Zusammenstellung solcher Versuche 284
Nachtrag dazu 433
Reiger, R., Innere Reibung plastischer und fester Körper 213
Reinganum, M., Über die Theorie der Zustandsgleichung und der inneren Reibung der Gase. (N.) . . . 241
Relais: Ein einfaches — zu Versuchen mit elektrischen Wellen, v. W. B. v. Czudnochowski 3
Rellstab, Der Telephonograph. (R.) 414
Resonator: Vereinfachte Ableitung der Schwingungsgesetze eines linearen — im stationär durchstrahlten Felde, v. M. Planck 530
Richarz, F., Über Temperaturunterschiede in auf- und absteigenden Luftströmen. (N.) 153
Berichtigung dazu 188
— u. **O. Krigar-Menzel**, Bemerkungen zu dem Bericht des Herrn C. V. Boys auf dem internationalen Kongress zu Paris über die Gravitationskonstante. (N.) 135
— u. **W. Ziegler**, Über die Analyse oszillatorischer Entladungen vermittelst der Braunschen Röhre . . 432
Riecke, E., Zur Dynamik der Serienschwingungen eines Linienspektrums 107
— Bewegung eines elektrischen Teilchens in einem Felde elektrostatischer und elektromagnetischer Kraft 217
— Über Schichtung in einem Strome elektrischer Teilchen 227
Riecke, E., Ist die metallische Leitung verbunden mit einem Transport von Metallionen? 639
— u. **F. Klein**, Über angewandte Mathematik und Physik in ihrer Bedeutung für den Unterricht an den höheren Schulen. (B.) 13
Ringspannungen und Zugfestigkeit, v. M. Grübler. (R.) 272
Röntgenapparate und -Instrumentarien: Preisliste über — von F. Ernecke. (R.) 112
Röntgenausstellung: 73. Naturforscherversammlung zu Hamburg 1901 299
Röntgenluft: Versuch einer Erklärung der Beobachtungen von Herrn Emilio Villari über Entwickelung von elektrischen Ladungen durch —, v. E. Dorn . . 284
— Nochmals die Beobachtungen des Herrn Villari über die Entwickelung von elektrischen Ladungen durch —, v. E. Dorn 433
Röntgenstrahlen: Über die Energie der Becquerel- und — und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie, v. E. Rutherford u. R. K. Mc. Clung 53
— Theoretisches über die Beugung der —, II. Mitteil., v. A. Sommerfeld 55
— Die Beugung der — unter der Annahme von Ätherstössen, v. A. Sommerfeld. (N.) 88
— Die Einrichtungen zur Erzeugung der — und ihr Gebrauch, v. B. Donath. (B.) 128
— Bemerkung zu der Mitteilung von Rutherford und Mc. Clung über die Energie der Becquerel- und — etc., v. E. Dorn 218
— Zur Beugung der —, v. C. H. Wind. (N.) 292
— und Becquerelstrahlen: Über die Einwirkung der — auf das Auge, v. F. Himstedt u. W. A. Nagel 362
— — Notiz über Energiemessungen der —, v. F. Leininger 691
Rood, O. N., Mitteilung über Versuche mit hohen elektrischen Widerständen 369
Rowland, H. A., Das höchste Ziel des Physikers . . 667
Rowlandcher Typendruck-Telegraph: Der —. (R.) 743, 754
Rowlandscher Versuch: Über den —, v. A. Eichenwald 703
Berichtigung dazu 758
Rudolphi, M., Die Bedeutung der physikalischen Chemie für den Schulunterricht. (B.) 276
— Eine neue Pyknometerform (Hohlcylinder-Pyknometer) 447
— Einführung in das physikalische Praktikum. (B.) . 612
Ruhmer, E., Demonstrationstelegraphon 1
— Wirkungsweise des Polarisationselementes beim Telegraphon 129
— Über das sprechende Licht 325
— Neue Sende- und Empfangsanordnung für drahtlose Telephonie 339
— Neuer Flüssigkeitsunterbrecher mit auswechselbarem Unterbrechungsplättchen 445
— Das Photographophon 498
— Über den Goldhammer-Aristowschen Lochunterbrecher 614
— Über drahtlose Telegraphie mit telephonischem Empfänger 681
— Plättchenunterbrecher für Wechselstrom 742
Russner, J., Elementare Experimentalphysik. (B.) . . 568
Rutherford, E., Einfluss der Temperatur auf die „Emanationen" radioaktiver Substanzen 429
— u. **R. K. Mc. Clung**, Über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie . . . 53

S.

Salzlösungen: Über die innere Reibung von alkoholischen —, v. G. Haffner 739
Saussure, H. B. de, Versuch über die Hygrometrie. (B.) 298
Schall: Der Durchgang des — durch poröse Substanzen, v. F. L. Tufts 623
Schallwellen: Eine neue durch stehende — hervorgerufene Wirkung, v. B. Davis 348
Schaum, K., Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Photographie. I 536, 552

Seite

Schlabach, G., Der heutige Standpunkt der Kohärerfrage 374, 383
Schmidt, A., Neue Hilfsmittel der Wettervoraussicht 497
Schnellschreibtelegraph: Der — von Pollak-Virág. (R.) 201
Schreber, K., Einfluss der Magnetisierung auf die Torsion 18
Schröter, M., W. H. Lindley u. H. F. Weber, Versuche an einer Dampfturbine mit Wechselstrommaschine. (R.) 463
Schuster, A., Das Periodogramm der magnetischen Deklination nach den Greenwicher Beobachtungen der Jahre 1871—95. (R.) 390
Schwere: Studien über die Niveauflächen und die Änderung der — und der magnetischen Kraft mit dem Ort, v. R. Eötvös. (P. C.) 140
Schwereintensität: Verteilung der — auf der Erdoberfläche, v. M. R. Bourgeois. (P. C.) 171
Seismographen: Prinzipien für die Beurteilung der Wirksamkeit von —, v. E. Wiechert 593, 605
Selen: Apparate zur Demonstration der Lichtempfindlichkeit des —, v. J. W. Giltay 675
Selenzelle (Briefkasten) 380, 468
Shedd, J. C., Die Anwendung des Interferometers beim Studium des Zeemaneffektes 278
Shimizu, S. u. K. Honda, Ein Drahtunterbrecher . . 371
Simon, H. Th., Über den sprechenden Flammenbogen und seine Verwendung zu einer Telephonie ohne Draht 253
— u. **M. Reich**, Über ein Universalstativ für Versuche mit der Braunschen Röhre und Zusammenstellung solcher Versuche 284
Nachtrag dazu 433
Sinusströme: Über die Erzeugung und Messung von —, v. M. Wien. (N.) 245
Sissingh, R., Propriétés générales des images formées par des rayons centraux traversant une série de surfaces sphériques centrées. (B.) 220
Slaby-Arcosche System: Das — der Funkentelegraphie. (R.) 45
Slabys Mehrfach-Funkentelegraphie. (R.) 270
Smoluchowski, M. v., Über die Atmosphäre der Erde und der Planeten 307
Solarisierte Schichten: Normale Entwickelung —, v. E. Englisch. (N.) 62
Sommerfeld, A., Theoretisches über die Beugung der Röntgenstrahlen (II. Mitteil.) 55
— Die Beugung der Röntgenstrahlen unter der Annahme von Ätherstössen. (N.) 88
Sonne: Über die physikalische Konstitution der —, v. K. Birkeland. (P. C.) 315
Sonnenkorona: Die Natur der —, v. R. W. Wood . 534
— Die magnetische Theorie der —, v. F. H. Bigelow 647
Sonnenlicht: Vergleich zwischen dem — und demjenigen einiger Sterne, v. Ch. Dufour. (P. C.) . . 316
Sonnenphänomene als Folgen anomaler Dispersion des Lichtes betrachtet, v. W. H. Julius . . . 348, 357
Spannungsverteilung: Zur Frage der — in einem rotierenden Schleifstein, v. M. Ensslin (R.) . . . 272
Spectroscopie: Handbuch der —, v. H. Kayser. (B.) . 379
Spektrale Empfindlichkeit: Eine Beobachtung bezüglich der — verschiedener Arten ungefärbten Bromsilbers, v. Lüppo-Cramer. 718
Spektren des Quecksilbers, v. W. B. Huff . . . 347
Spektrophotometrische Studie der Hydrolyse von Eisenchlorid, v. B. E. Moore 481
Spezifische Wärme: Die — der Gase, v. A. Battelli. (P. C.) 376
Spitzenausströmung: Notiz über —, veranlasst durch sehr schnelle elektrische Schwingungen, v. K. v. Wesendonk 529
Sprechendes Licht: Über das —, v. E. Ruhmer . . 325
Stark, J., Weitere Beiträge zur Theorie der elektrischen Leitung der Gase 4
— Über das Zustandekommen der unipolaren Entladung an glühenden Körpern 17
— Ionenschuss, innere Ladungen, Kraft- und Stromlinien in durchströmten Gasen 132

Seite

Stark, J., Form und Kraft der elektrischen Strömung, Energieumsatz in durchströmten Gasen 150
— Elektrisches Leuchten, Zerstreuung der Kathodenstrahlen, Weglänge und Ionisation in durchströmten Gasen 233
— Über die Schichtung in durchströmten Gasen . . 236
— Bemerkung über den Entladeverzug durch magnetische Kräfte 382
— Bemerkungen zu J. J. Thomsons Theorie der elektrischen Strömung in Gasen 664
Steinbrinck, C., Über Auftreten und Wirkungen negativer Flüssigkeitsdrucke in Pflanzenzellen 493
Stevens, J. S., Wirkung der Magnetisierung auf den Elastizitätsmodul 233
— Eine Methode, die Oberflächenspannung zu messen 233
Strahlen: Die Photographie der ultraroten —, v. G. Meyer. (N.) 6
Strahlung: Die Temperatur und Entropie der —, v. W. Wien. (N.) 111
Strahlung schwarzer Körper: Über eine Bemerkung des Herrn O. Lummer zur —, v. W. Michelson . . 576
Strahlungstheorie: Statistische —, v. J. D. van der Waals jr. 461
Stroboskopische Messungen: Über die Verwendbarkeit oszillierender Glühlampenfäden zu —, v. R. Kempf-Hartmann 677
Stromrichter: Ein Aluminium- — für Wechselstrom und seine Anwendung, v. W. Mitkiewicz. 747
Stromunterbrecher: Die Funken-Induktoren und — auf der Pariser Weltausstellung 1900. (R.) 501
Strutt, R. J., Über das Bestreben der Atomgewichte, sich ganzen Zahlen zu nähern. (R.) 555

T.

Tabellen: Zur Kritik der Zahlen der — von Landolt und Börnstein, v. C. Forch 683
Telegraph: Der Rowlandsche Typendruck- —. (R.) 743, 754
Telegraphenapparate: Über die von der Firma Siemens & Halske, Berlin, auf der Pariser Weltausstellung in Klasse 26 ausgestellten — und Telephonapparate. (R.) 451
Telegraphie: Mercadiers Multiplex- —, (R.) 24
— Das Slaby-Arcosche System der Funken- —. (R.) . 45
— Guarinis automatischer Wiederholer für drahtlose —. (R.) 63
— Eine einfache Geberanordnung für Demonstrationen zur Funken- —, v. W. B. v. Czudnochowski. . 105
— La — sans fils, v. A. Broca. (B.) 142
— Meine —, v. L. Cerebotani. (B.) 465
— Über drahtlose — mit telephonischem Empfänger, v. E. Ruhmer 681
— Marconis syntonische drahtlose —. (R.) 695
Telegraphon: Demonstrations- —, v. E. Ruhmer . . 1
— Neues vom —. (R.) 125
— Wirkungsweise des Polarisationselementes beim —, v. E. Ruhmer. 129
Telephonapparate: Über die von der Firma Siemens & Halske, Berlin, auf der Pariser Weltausstellung in Klasse 26 ausgestellten Telegraphen- und —. (R.) . 451
Telephonie: Pedersens Multiplex- —. (R.) 28
— Über den sprechenden Flammenbogen und seine Verwendung zu einer — ohne Draht, v. H. Th. Simon 253
Telephonische Nebenanschlüsse: Wests automatischer Umschalter für —. (R.) 156
Telephonograph, Der, v. Rellstab. (R.) 414
Temperatur der Acetylenflamme: Über die —, v. E. L. Nichols 34
Temperaturen: Neuere Untersuchungen über verflüssigte Gase und tiefe —, v. B. Dessau. . . . 20, 37, 60
Teslapol: Beitrag zur Kenntnis der Spitzenstrahlung aus einem —, v. E. Knoblauch 165
Teslaströme: Über das Verhalten des Stickstoffs gegen —, v. H. Kauffmann u. B. Hell 476
Theoretische Physik: Einführung in das Studium der —, insbesondere in das der analytischen Mechanik, mit

Seite

einer Einleitung in die Theorie der physikalischen Erkenntnis, v. P. Volkmann. (B.) 466
Theoretische Physik: Elementare Mechanik als Einleitung in das Studium der —, v. W. Voigt. (B.) . . . 466
Thermische Eigenschaften von Quarz: Einige —. (R.) 112
Thermodynamik: — und Kinetik der Körper, v. B. Weinstein. (B.) 444
— Technische —, v. G. Zeuner. (B.) 453
Thermolumineszenz durch Radiumstrahlen, v. E. Wiedemann 269
Thompson, S. P., Über magnetische Bilder und ihre Anwendung auf die Theorie der Motoren mit rotierendem Feld 68
— Faraday und die englische Schule der Elektriker. (B.) 701
Thomson, J. J., Über Andeutungen hinsichtlich der Konstitution der Materie, welche durch die neueren Untersuchungen über die Entladungen der Elektrizität in Gasen geliefert werden. (P. C.) 564
— Die Entladung der Elektrizität durch Gase. (B.) . 610
Tommasina, Th., Die Untersuchung der Ferngewitter mittels des Elektroradiophons 277
— Über ein Elektroradiophon für sehr starke Töne und die sie erzeugende Ursache 417
Torsion: Einfluss der Magnetisierung auf die —, v. K. Schreber 18
Townsend, J. S., Über Leitfähigkeit in Gasen, erzeugt durch die Bewegung negativ geladener Ionen . 483
Trommsdorff, H., Die Dispersion Jenaer Gläser im ultravioletten Strahlengebiet 576
Tufts, F. L., Der Durchgang des Schalls durch poröse Substanzen 623
Turin: Mitteilungen aus dem physikalischen Institute der Universität — Nr. 1. 49
Turpain, A., Anwendung elektrischer Wellen zu einigen einfachen Problemen der Telegraphie. (R.) . . . 269
Typendruck-Telegraph: Der Rowlandsche —. (R.) 743, 754

U.

Ultrarote Strahlen: Die Photographie der —, v. G. Meyer. (N.) 6
Ultraviolett: Quantitative Untersuchungen über Absorption und Reflexion im —, v. B. Glatzel 173
Ultraviolettes Strahlengebiet: Die Dispersion Jenaer Gläser im —, v. H. Trommsdorff 576
Unipolare Entladung an glühenden Körpern: Über das Zustandekommen der —, v. J. Stark 17
Unipolare Induktion: Über — und den Pohlschen Versuch, v. E. Lecher. (N.) 62
— Der Faradaysche Rotationsversuch und die —, v. E. Lecher. (N.) 387
Unterbrecher: Rotierender — mit Gleitkontakten. (R.) . 218
— Ein Draht- —, v. K. Honda und S. Shimizu 371
— Über den Flüssigkeits- —, v. D. A. Goldhammer 715
— Plättchen- — für Wechselstrom, v. E. Ruhmer . 742
Uranstrahlen: Einige Versuche mit den von radioaktivem Baryumchlorid emittierten —, v. M. Maier . . . 33
— Über die — und die verschiedenen physikalischen Eigenschaften der von radioaktiven Körpern herrührenden Strahlung, v. H. Becquerel. (P. C.) 563

V.

Verband deutscher Elektrotechniker: Die neunte Jahresversammlung des — zu Dresden. (R.) 617
Verein deutscher Ingenieure: Die 42. Hauptversammlung des — 556
Villard, P., Die Kathodenstrahlen. (P. C.) 137
Berichtigung dazu 160
Villari, E., Bemerkungen zu einer Arbeit von F. Kurlbaum über das Emissionsvermögen 87
— Wie die mit X-Strahlen durchsetzte Luft ihre entladende Kraft verliert und wie sie Ladungen mit hohen Potentialen entwickelt 178
Villari, E., Erwiderung auf die Bemerkungen von Herrn F. Kurlbaum: „Über einen Prioritätsanspruch v. Herrn E. Villari" 291
— Antwort auf einige Bemerkungen von Herrn Ernst Dorn, betitelt: Versuch einer Erklärung der Beobachtungen von Herrn Emilio Villari über Entwickelung von elektrischen Ladungen durch „Röntgenluft" 360
Voigt, W., Eine Methode zur Untersuchung des Polarisationszustandes von ultraviolettem Lichte 303
— Elementare Mechanik als Einleitung in das Studium der theoretischen Physik. (B.) 466
Volkmann, P., Einführung in das Studium der theoretischen Physik, insbesondere in das der analytischen Mechanik, mit einer Einleitung in die Theorie der physikalischen Erkenntnis. (B.) 466
Volta, A., Galvanismus und Entdeckung des Säulenapparates 1796 bis 1800. (B.) 467
Vorlesungsverzeichnis: Winter-Semester 1900/01. Berichtigungen (Stuttgart 32. Braunschweig 48. Graz 80.)
— für das Sommer-Semester 1901 392
Nachtrag dazu (Lausanne) 444
— für das Winter-Semester 1901/02 825

W.

Waals: J. D. van der, Ein Lebensabriss, v. J. J. van Laar. (B.) 96
Waals jr., J. A. van der, Statistische Strahlungstheorie 461
Walker, G. T., Aberration und einige andere mit dem elektromagnetischen Felde verknüpfte Fragen. (B.) . 30
— Über den Bumerang 457
— **J.**, Introduction to Physical Chemistry (B.) . . . 725
Warburg, E., Die Hysteresis. (P. C.) (N.) . . . 365, 367
— Lehrbuch der Experimentalphysik für Studierende. (B.) 712
Wärmeäquivalent: Das mechanische —, v. J. S. Ames. (P. C.) 87
Wärmeleitungskoeffizient: Die Abhängigkeit des — der Luft von der Temperatur, v. E. Müller . . . 161
Wasserstoffsuperoxyd: Nachtrag zu der Mitteilung über —, Autoxydation und die Gaskette, v. F. Haber . 130
Weber, H., Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik. (B.) 527
Weber, H. F., W. H. Lindley u. M. Schröter, Versuche an einer Dampfturbine mit Wechselstrommaschine. (R.) 463
Wechselstrom: Umwandlung von — in Gleichstrom mittels des Hallschen Phänomens, v. Th. Des Coudres 586
— Plättchen-Unterbrecher für —, v. E. Ruhmer . . 742
— Ein Aluminiumstromrichter für — und seine Anwendung, v. W. Mitkiewicz 747
Wechselstrom-Messinstrumente: Neuere —, von G. Benischke. (N.) 259
Wechselstromzähler: Über Einrichtungen und Methoden zur Prüfung von — in der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt, v. E. Orlich. (R.) 673
Wehnelt, A., Über Stromverteilung an Kathoden von Entladungsröhren 334
— Potentialmessungen im dunklen Kathodenraume . . 518
Weinschenk, E., Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. (B.) 758
Weinstein, B., Thermodynamik und Kinetik der Körper. (B.) 444
— Die Erdströme im deutschen Reichstelegraphengebiet und ihr Zusammenhang mit den erdmagnetischen Erscheinungen. (B.) 479
Wellenbewegung: Vorlesungsdemonstration über —, v. W. C. Baker. (Briefkasten) 188
Wellenförmige Ströme: Über die Verwendbarkeit skalenartig abgestimmter Stahlzungen zur Bestimmung der Frequenz —, v. R. Kempf-Hartmann 546
Wesendonk, K. v., Beobachtungen über den Einfluss des Zustandes der Oberflächen auf die Entladung elektrisierter Metalle durch Flammengase . 514

Seite

Wesendonk, K. v. Notiz über Spitzenausströmung, veranlasst durch sehr schnelle elektrische Schwingungen . . . 529
Wests automatischer Umschalter für telephonische Nebenanschlüsse. (R.) . . . 156
Weston-Kadmiumelemente: Über die Unbrauchbarkeit der — als Normale der elektromotorischen Kraft, v. E. Cohen. (N.) . . . 388
Wettervoraussicht: Neue Hilfsmittel der —, v. A. Schmidt . . . 497
Wiechert, E., Grundlagen der Elektrodynamik. (B.) . . . 355
— Prinzipien für die Beurteilung der Wirksamkeit von Seismographen. . . . 593, 605
Wiedemann, E., Thermolumineszenz durch Radiumstrahlen . . . 269
Nachtrag dazu . . . 340
Wien, M., Über die Erzeugung und Messung von Sinusströmen. (N.) . . . 245
Wien, W., Die Temperatur und Entropie der Strahlung. (N.) . . . 111
— Über mögliche Ätherbewegungen . . . 148
Wilip, J. u. **Fürst Galitzin**, Untersuchungen über das Brechungsverhältnis des Äthyläthers in der Nähe des kritischen Punktes. (R.) . . . 582
Wind, C. H., Zur Anwendung der Fourierschen Reihenentwickelung in der Optik . . . 189
Berichtigung dazu . . . 248
— Zum Fresnelschen Beugungsbilde eines Spaltes . . . 265
— Zur Beugung der Röntgenstrahlen. (N.) . . . 292
Wismutkrystalle: Hall-Effekt, Widerstand u. Widerstandszunahme in —, v. E. van Everdingen jr. . . . 585
Witt, O. N., Über die Ausbildung der Chemiker für die Technik. . . . 640, 653

Seite

Wood, R. W., Die Natur der Sonnenkorona . . . 534
— Die Erzeugung eines Linienspektrums durch anomale Dispersion und die Anwendung hiervon auf das „flash-Spektrum" . . . 534

X.

X-Strahlen: Wie die mit — durchsetzte Luft ihre entladende Kraft verliert und wie sie Ladungen mit hohen Potentialen entwickelt, v. E. Villari . . . 178

Z.

Zakrzewski, C., Über die elektromotorische Kraft, welche durch die Bewegung einer Flüssigkeit in einer versilberten Glasröhre hervorgebracht wird . . . 146
Zeemaneffekt: Die Anwendung des Interferometers beim Studium des —, v. J. C. Shedd . . . 278
— Der —, v. H. Reese . . . 369
Zeleny, J., Die Geschwindigkeit der Ionen, welche in Gasen durch Röntgenstrahlen hervorgerufen werden. . . . 603
Zenker, W., Lehrbuch der Photochromie (Photographie der natürlichen Farben). (B.) . . . 392
Zeuner, G., Technische Thermodynamik. (B.) . . . 453
Ziegler, W. u. F. Richarz, Über die Analyse oszillatorischer Entladungen vermittelst der Braunschen Röhre . . . 432
Zustandsgleichung: Über die Theorie der — und der inneren Reibung der Gase, v. M. Reinganum. (N.) . . . 241

Namensverzeichnis der „Personalien".

Abbe. 674.
Abegg. 48. 96.
Adler. 702.
Andreasch. 32.
Anton. 48.
Arndt. 528.
Auwers. 220.
Baudiss. 264.
Bauer. 128.
Baur. 612.
Becquerel. 144.
Benoit. 468.
Berthelot. 144. 556.
Blumenthal. 702.
Boltzmann. 232.
Borras. 32.
Boruttau. 232.
Böttcher. 160.
Bredig. 316. 620.
Bucherer. 528.
Buhle. 172. 674.
Bülow. 556.
Bütschli. 144.
Cantor. 32.
Carda. 380. 428.
Caspary. 646.
Cauer. 725.
Celoria. 80.
Clausen. 612.
Conier. 172.
Curie. 64.
Delbrück. 220.
Des Coudres. 232. 584. 612.
Diesselhorst. 220.
Dimroth. 300.
Disteli. 300.
Dolivo-Dobrowolsky. 264.
Doergens. 328.
Drude. 232.
Dyck. 392.
Edelmann. 300.
Edler. 456.
Elster. 556.
Englisch. 232.
Erk. 392.
Erlenmeyer. 646.
Ernst. 32.
Fischer. 380.
Fliegner. 674.
Formanek. 144.
Franel. 674.
Friese. 356.
Fuchs. 380.
Geitel. 556.
Geitler. 620.
Gleichmann. 160.
Gmeiner. 468.
Goldschmidt. 128. 220.
Gramme. 300.
Grebe. 468.
Grove. 392. 620. 702.
Haid. 620.
Haller. 620.
Harries. 220.
Hart. 160.
Hartig. 300.
Hartmann. 620.
Hausmann. 160.
Hefner. 316.
Heinel. 380.
Heinrich. 264.
Helmling. 496.
Hepperger. 512.
Hermann. 144.
Hermite. 276.
Heydweiller. 456.
Heyn. 316. 456.
Hillmer. 64.
Hirsch. 456. 528.
Hoff, van't. 220.
Hofmann. 356.
Höpfner. 248.
Janisch. 264.
Jannasch. 220.
Jaumann. 702.
Jesse. 444.
Jordis. 480.
Jung. 248.
Junghahn. 496.
Kaiser. 702.
Kallmann. 512.
Kassner. 674.
Ketteler. 188. 300. 456.
Killing. 128.
Klein. 636.
Klemenčič. 746.
Kneser. 128.
Knoevenagel. 264.
Kolbe. 160.
Koenig. 556.
Körner. 144.
Kowalski. 128.
Krämer. 220.
Küpper. 32.
Lacoint. 80.
Lamp. 620.
Landolt. 512.
Landsberg. 220.
Laves. 220.
Lenard. 204.
Linde. 300. 556.
Lorenz. 32.
Lottermoser. 300.
Loew. 428.
Lynen. 702.
Mach. 468. 674.
Mac Mahon. 144.
Mangoldt. 160.
Marchlewski. 32.
Marckwald. 512.
Melde. 380. 392.
Meyer. 172.
Mohr, E. 128.
Mohr, O. 128.
Müller, E. 300.
Müller, E. 300.
Müller, E. 636.
Müller, H. 316.
Müller, W. 480.
Munk. 300.
Natterer. 356.
Nernst. 300.
Netto. 264.
Neumann. 496.
Oberbeck. 80. 232. 316.
Oppolzer. 496.
Ossanna. 674.
Oettingen. 674.
Paschen. 264. 316.
Pechmann. 220.
Peter. 496.
Peters 496.
Pfeiffer. 714.
Pichelmayer. 380.
Pickering. 356.
Pinner. 300.
Posner. 356.
Prandtl. 746.
Prasil. 674.
Pringsheim. 328.
Pschorr. 300.
Rancken. 276.
Rathke. 128.
Reichel. 160.
Reinganum. 300.
Reinhardt. 528.
Reitter. 96.
Richarz. 380. 556.
Richter. 220.
Riehn. 160.
Ristenpart. 64.
Romberg. 636.
Röntgen. 144.
Rost. 674.
Rothe. 204.
Rowland. 480.
Rudolphi. 220.
Rüdorff. 144.
Rudzki. 612.
Rülf. 96.

Runge. 264.
Schäffer. 620.
Schell. 725.
Schering. 264.
Schiaparelli. 80.
Schlömilch. 316.
Schmidt. 232.
Schuckert. 356.
Schulteiss. 496.
Schur. 612.
Seitz. 646.
Semmler. 380. 428.
Sersawy. 725.
Simon. 746.
Simony. 300.
Sloyd. 702.
Soret. 64.
Spitaler. 444.
Stadler. 612.
Stark. 128.
Stavenhagen. 144.
Stockert. 702.
Stodola. 328. 674.
Stokes. 300.
Stolle. 220.
Strouhal. 160.
Sucharda. 128.
Süring. 456.
Syniewski. 528.
Tait. 612.
Tetmajer. 612.
Thielemann. 220.
Thomsen. 556.
Tuma. 96.
Ulrich. 702.
Veesenmeyer. 702.
Vogel. 725.
Wagner. 496.
Warburg. 204.
Weber. 496.
Wehnelt. 646.
Weinholdt. 674.
Weisbach. 392.
Weiss. 128. 758.
Wenzel. 380. 428.
Widmaier. 380.
Wiedeburg. 356. 612.
Winkler. 612.
Witt. 220.
Wohl. 220.
Wolf. 746.
Woloszczak. 128.
Wyssling. 674.
Zenger. 188.
Zenneck. 344.
Zschokke. 674.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.